

PSDrive®

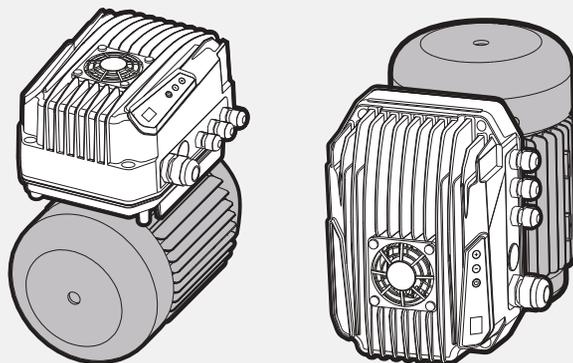
**La nuova generazione di inverter
a bordo elettropompa**



varisco®
solid pumping solutions

Varisco PSDrive può essere installato direttamente a bordo motore al posto della basetta motore delle pompe Varisco.

La nuova generazione di inverter a bordo elettropompa



FACILE INSTALLAZIONE
E MESSA IN SERVIZIO



SICURO CONTRO
ACQUA E POLVERE



POSSIBILITÀ DI
CONTROLLO IN REMOTO

GARANTISCE:

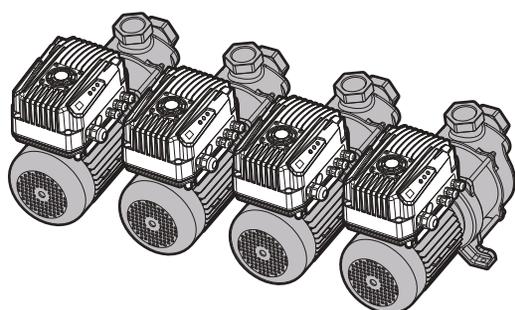
- > Risparmio energetico grazie alla regolazione della velocità di rotazione del motore
- > Avvio e arresto dolci
- > Allungamento della durata d'esercizio della pompa e protezione dai sovraccarichi.
- > Possibilità d'installazione in ambienti umidi e polverosi grazie al grado di protezione IP55
- > Installazione semplificata a bordo motore o a parete
- > Rapida messa in servizio mediante configurazione iniziale guidata
- > Elevate prestazioni termiche e meccaniche grazie al contenitore interamente in alluminio e alla ventilazione indipendente

VANTAGGI

- > Flessibilità garantita attraverso l'utilizzo di uno stesso modello di pompa Varisco in condizioni di prevalenze differenti (minori quantità di pompe e ricambi a magazzino, versatilità in caso di contenute modifiche d'impianto e/o di prestazioni richieste)
- > Ideale per regolazioni in campo senza l'utilizzo di valvole o sistemi di by-pass (sensibili risparmi energetici)
- > Possibilità di settare parametri di funzionamento in base a segnali provenienti da trasmettitori esterni come livello, pressione e portata

FUNZIONAMENTO COMBINATO IN GRUPPO

- > Gestione fino a 8 unità
- > Eventuale alternanza di funzionamento per uniformare l'usura delle pompe
- > Eventuale funzionamento master o slave in caso di guasto di un'unità per garantire la continuità di esercizio del gruppo



Display OLED

- > Display grafico OLED con gamma estesa di temperatura di esercizio e ampio angolo di visione
- > Indicazione a led delle condizioni operative (stand-by, marcia e allarme)
- > Facile lettura diretta dei principali parametri e allarmi, quali:

[Hz]	Frequenza alla quale l'inverter sta alimentando il motore
[VAC]	Tensione di alimentazione dell'inverter
[A]	Corrente assorbita dal motore
[cos ϕ]	Fattore di potenza del motore
[kW]	Stima della potenza elettrica attiva assorbita dal motore.
[INV]	Indirizzo del dispositivo quando la funzionalità COMBO è attivata.
AXX	Allarme XX
WXX	Avviso XX



POSSIBILI MODALITÀ DI CONTROLLO TRAMITE L'UTILIZZO DI SENSORI:

- > Controllo a pressione costante
- > Controllo a pressione differenziale costante o proporzionale
- > Controllo a temperatura costante
- > Controllo a temperatura differenziale costante
- > Controllo a portata costante
- > Controllo con segnale di frequenza esterno o preimpostato ad 1 o 2 valori

COLLEGAMENTO SENSORI

L'unità dispone di quattro ingressi analogici per il collegamento di sensori di pressione, temperatura, portata. (due in 4-20 mA current loop e due in tensione 0-10 Vdc)

I sensori non sono inclusi nella fornitura

PROTEZIONI INTEGRATE CONTRO:

- > Sovratensione e sottotensione
- > Sovracorrente ed assenza carico
- > Marcia a secco
- > Sovratemperatura

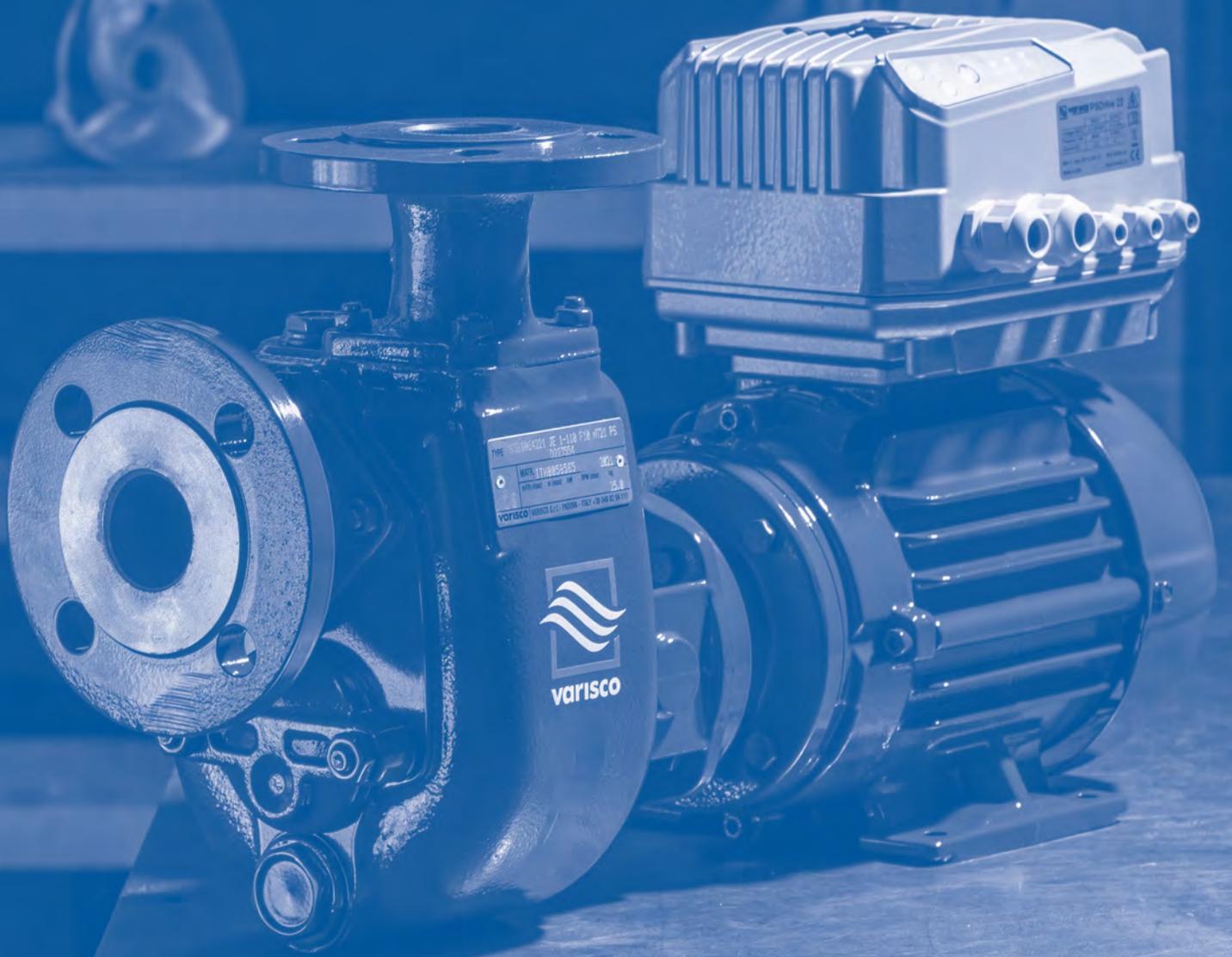


Eccellente esperienza utente grazie a Varisco PSDrive App



Grazie all'applicazione Varisco PSDrive è possibile comunicare con tutti i dispositivi PSDrive Bluetooth® SMART per:

- > Monitorare più parametri di funzionamento contemporaneamente in un'unica ampia schermata
- > Ricavare statistiche di consumo energetico e consultare lo storico allarmi
- > Effettuare programmazioni, salvarle in archivio, copiarle su altri dispositivi e condividerle tra più utenti
- > Eseguire report di funzionamento e di programmazione con la possibilità di inserire annotazioni, immagini ed inviarli tramite email o conservarli nell'apposito archivio digitale
- > Possibilità di controllare in remoto PSDrive tramite rete Wi-Fi o GSM, un dispositivo PSDrive, utilizzando come modem uno smartphone posto nelle vicinanze come modem



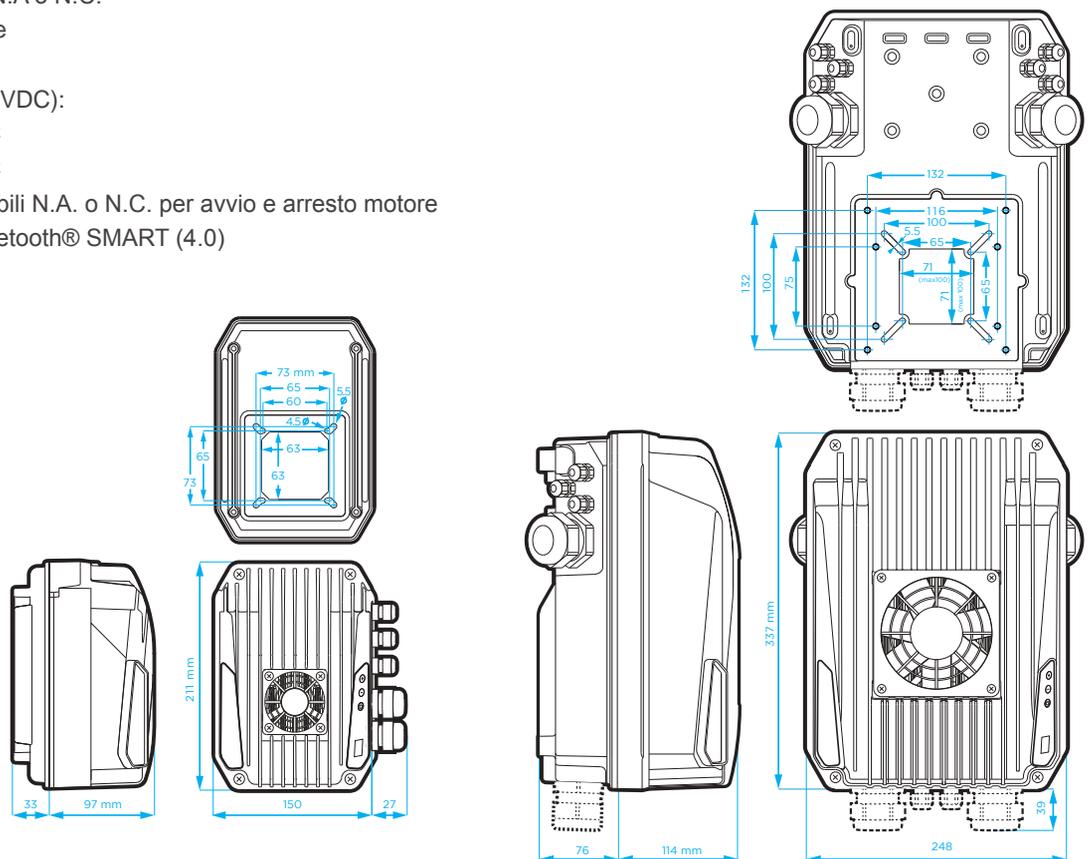
Caratteristiche tecniche

Model	Vin ± 15% VAC	Max V out VAC	Max I in A	Max I out A	P2 motor power * kW
PSDrive 11	3 x 380 - 460	3 x Vin	3,7	4	1,1
PSDrive 22	3 x 380 - 460	3 x Vin	5,4	6	2,2
PSDrive 40	3 x 380 - 460	3 x Vin	8	9	4
PSDrive 55	3 x 380 - 460	3 x Vin	13,5	14	5,5
PSDrive 75	3 x 380 - 460	3 x Vin	17,5	18	7,5
PSDrive 110	3 x 380 - 460	3 x Vin	24	25	11
PSDrive 150	3 x 380 - 460	3 x Vin	29	30	15
PSDrive 185	3 x 380 - 460	3 x Vin	36,5	38	18,5
PSDrive 220	3 x 380 - 460	3 x Vin	42	44	22

* Potenza tipica. Riferirsi alla corrente del motore.

CARATTERISTICHE GENERALI

- > Frequenza di alimentazione: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
- > Temperatura ambiente di lavoro: -10 - 40°C (14 - 104°F)
- > Massima altitudine a pieno carico: 1000 m
- > Grado di protezione: IP66 (IP55 quando installato su motore di pari caratteristiche)
- > Uscite digitali configurabili N.A o N.C.:
 1. Segnale di marcia motore
 2. Segnale di allarme
- > Ingressi analogici, (10 o 15 VDC):
 1. 4-20 mA 3. 0 - 10 VDC
 2. 4-20 mA 4. 0 - 10 VDC
- > 4 ingressi digitali, configurabili N.A. o N.C. per avvio e arresto motore
- > RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)



La Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE garantisce che le apparecchiature siano conformi ad un livello adeguato di compatibilità elettromagnetica.

VARISCO S.r.l.

Prima strada, 37 - Zona Industriale Nord

35129 Padova - Italia

T. +39 049 8294111

italia.varisco@it.atlascopco.com

www.varisco.it

